

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



Int. Cl.<sup>2</sup>: A01F/ B01J

419420

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una...

### P A T E N T E D E I N V E N C I O N

SOLICITANTE: MICHEL ESCORBIAC e ISIDORE MARTRE, de nacionalidad  
des francesas.

RESIDENCIA: Villa Chiquita - Chemin de Chauron - 64100 BAYONA y  
Villa Colber - Port de Mouguerre - 64100 BAYONA.

Inventores: Los Solicitantes.

ENUNCIADO: "PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE GRANULOS  
ABSORBENTES A PARTIR DE ZUROS DE MAIZ".

Prioridad: Patente francesa n.º 72.35.770 del 10-10-72.

419420



1 La presente memoria descriptiva tiene como fin  
la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de expli-  
cación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional, de una  
5 Patente de Invención de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad  
Industrial que, como el enunciado indica, se trata de "PROCEDIMIENTO DE OB-  
TENCION DE GRANULOS ABSORBENTES A PARTIR DE ZUROS DE MAIZ".

10 El presente invento se refiere a la obtención  
de gránulos absorbentes a partir de zuros de maiz, residuos hasta ahora re-  
chazados en el momento del desgrane de las espigas de maiz.

15 Los productos absorbentes tienen aplicaciones  
variadas industriales y domésticas: eliminación de las manchas y de los  
cercos de hidrocarburos (aceites, grasas, mazut, etc.) constitución de li-  
teras para la limpieza y la higiene de los animales domésticos, de labora-  
torios y de la cría de ganado, etc. Tales productos son numerosos pero su  
poder absorbente varía considerablemente uno de otro. Los más extendidos  
hasta ahora en el mercado, especialmente para la constitución de literas,  
son productos de origen mineral.

20 Se ha comprobado que los zuros (espigas desgra-  
nadas) de maiz reducidos en granos poseían gracias a su estructura vascu-  
lar, un alto poder absorbente. Pueden constituir la materia prima de un  
producto pudiendo absorber su propio peso de líquido y que presenta, con  
relación a los productos existentes en el mercado, sobre todo con relación  
a los productos de origen mineral, las ventajas siguientes: es mucho más  
ligero, no se pega, no deja ningún vestigio ni porquería, y finalmente no  
25 se disgrega en el transcurso del proceso de absorción. Todas las variedades  
del maiz, blanco, rojo, moreno, amarillo o rosado pueden ser utiliza-  
das.

30 Un zuro de maiz comprende cuatro partes: la ba-  
la fina, la bala gruesa, el anillo leñoso y la médula.,

El anillo leñoso y la médula no son continuos



1 pero están compuestos de secciones leñosas y de secciones celulósicas separadas unas de otras, acopladas en manojo de vasos, en doble hilera. Unicamente la bala fina no tiene una estructura vascular interesante desde el punto de vista de la absorbencia.

5 Además, es ventajoso que la granulometría del producto acabado presente una cierta homogeneidad.

10 Es por lo que, según el invento, los zuros de maíz son primeramente fragmentados en trozos para una pre-trituración, después triturados más finamente para obtener granos de los cuales los más gruesos tienen un diámetro de cuatro a seis milímetros, seguidamente el producto de la trituración es clasificado por tamizado o cribado en un tambor o sobre una serie de cribas vibrantes cuyos agujeros de malla están cruzados, para ser fraccionados, en balas finas pulverulentas destinadas al rechazo o a ser incorporadas como harina en alimentos para el ganado, 15 en partículas absorbentes (finas y en producto absorbente granular más grueso, siendo este último sometido a una ventilación o a una aspiración para eliminar las partículas demasiado ligeras formadas esencialmente de los residuos de hojas de maíz.

20 Desde luego que la clasificación por cribado puede ser más prolongada (más de dos categorías de productos absorbentes de granulados diferentes) o menos prolongada (reducida a la eliminación de balas finas).

25 El invento tiene todavía por objeto los productos granulares absorbentes obtenidos por trituración de los zuros de maíz.

Describida suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición, sin salirse del cuadro del invento, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

30 El solicitante, al amparo de los Convenios In-

- 4 419420



1       ternacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender la presente demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

5       Igualmente, el solicitante se reserva el derecho de solicitar los adecuados Certificados de Adición, en la forma señalada por la Ley, al introducir en el presente invento cuantos perfeccionamientos se deriven del mismo.

N O T A

10      La Patente de Invención que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE GRANULOS ABSORBENTES A PARTIR DE ZUROS DE MAIZ", en todo de acuerdo con las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

15      1a) Procedimiento de obtención de gránulos absorbentes a partir de zuros de maiz, caracterizado porque en una primera fase de pre-trituración se fragmentan los zuros en trozos, en una segunda fase la trituración es total en la que los granos más gruesos tienen un diámetro de cuatro a seis milímetros, en una tercera fase se clasifican los granos por tamizado y cribado en un tambor o en una serie de cribas vibradoras cuyos agujeros de malla están cruzados, eliminándose las primeras partículas pulverulentas y en la cuarta y última fase se procede a una ventilación del producto granular ya clasificado para eliminar las partículas demasiado ligeras.

20      2a) "PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE GRANULOS ABSORBENTES A PARTIR DE ZUROS DE MAIZ".

25      Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas, mecanografiadas por una sola cara.

30

- 5 -

419420



Madrid, a  
- 5 06 T. 1973  
El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ LOAYZA PINERO  
P.P.

*[A large, handwritten signature is written over the postmark and the official title.]*

1

5

10

15

20

25

30

*[A small, handwritten signature is located at the bottom left corner.]*

Mod 8